

Title (en)
Method and arrangement for the transmission of digital signals.

Title (de)
Verfahren und Übertragungsanordnung für digitale Signale.

Title (fr)
Méthode et disposition pour la transmission de signaux numériques.

Publication
EP 0326672 A1 19890809 (DE)

Application
EP 88119945 A 19881130

Priority
DE 3803446 A 19880205

Abstract (en)
A method for digital transmission which operates with coded samples and in which the transmission function can be changed with low interference and without interrupting the operation, starting from an initial transfer function up to a final transfer function, a switch-over from an initial set of coefficients to a final set of coefficients being effected by means of switching means for the transfer coefficients to be allocated to one transfer section in each case and is characterised by the fact that the switch-over from the initial set of coefficients c_0 to the final set of coefficients c_N occurs in several steps in such a manner that a predetermined system parameter is interpolated, for example in equidistant increments, starting from an initial value q_0 via intermediate values q_n to a desired final value q_N , where $q_n = q_0 + n \cdot (q_N - q_0)/N = q_0 + n \cdot \Delta q/N$, that in each case the corresponding intermediate sets of coefficients c_n are determined for these intermediate values q_n and that the arrangement in each case switches step-by-step to the intermediate sets of coefficients c_n corresponding to the next increments following, starting from the initial set of coefficients c_0 , until the final set of coefficients c_N is reached. <IMAGE>

Abstract (de)
Verfahren zur digitalen Übertragung, das mit codierten Abtastproben arbeitet und wobei die Übertragungsfunktion ohne Betriebsunterbrechung ausgehend von einer Anfangsübertragungsfunktion störungsarm bis zu einer Endübertragungsfunktion verändert werden kann, wobei mittels Umschaltmitteln für die jeweils einem Übertragungsglied zuzuordnenden Übertragungskoeffizienten eine Umschaltung von einem Anfangskoeffizientensatz auf einen Endkoeffizientensatz bewirkt und ist dadurch gekennzeichnet, daß die Umschaltung vom Anfangskoeffizientensatz c_0 auf den Endkoeffizientensatz c_N in mehreren Schritten so erfolgt, daß ein vorgegebener Systemparameter, ausgehend von einem Anfangswert q_0 über Zwischenwerte q_n zu einem gewünschten Endwert q_N , z. B. in äquidistanten Inkrementen linear interpoliert wird mit $q_n = q_0 + n \cdot (q_N - q_0)/N = q_0 + n \cdot \Delta q/N$, daß jeweils für diese Zwischenwerte q_n die entsprechenden Zwischenkoeffizientensätze c_n ermittelt werden und daß ausgehend von dem Anfangskoeffizientensatz c_0 schrittweise jeweils auf die den nächstfolgenden Inkrementen entsprechenden Zwischenkoeffizientensätze c_n umgeschaltet wird, bis der Endkoeffizientensatz c_N erreicht ist.

IPC 1-7
H03H 17/02

IPC 8 full level
H03H 17/00 (2006.01); **H03H 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
H03H 17/0294 (2013.01); **H03H 2017/0295** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] FR 2164653 A1 19730803 - SIEMENS AG
• [AD] EP 0135066 A2 19850327 - ANT NACHRICHTENTECH [DE]
• [A] DE 3621632 A1 19880114 - BOGNER MATTHIAS [DE]
• [A] R.W. LUCKY et al.: "Principles of data communication", 1968, Seiten 150-156, McGraw-Hill, New York, US

Cited by
EP0991184A3; EP1079523A3; WO9631944A1; WO9909648A3; EP1087523B1

Designated contracting state (EPC)
AT CH GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0326672 A1 19890809; DE 3803446 C1 19890810; JP H01227516 A 19890911

DOCDB simple family (application)
EP 88119945 A 19881130; DE 3803446 A 19880205; JP 2595789 A 19890206